

Grassens n°4



110MTP3



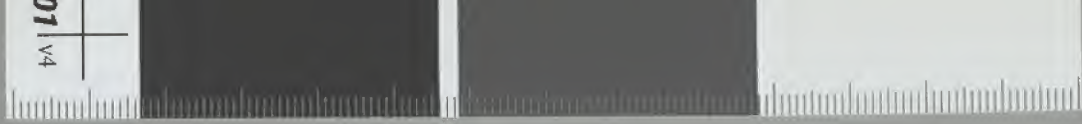
Collection Vassal-Montpellier

Vass2R05s011-015
110Mtp3

*4-44 A42
Obs 2 p 5 AM-15
Grassens no 4 noir*

*si noir
vin Folle de Nice ?
noir
4. 14 A 12
vigoureux
dur 3 ans
punché
Grassens n°4*







DESIGNATION *Grassens n°4*
 CLOS *6* PLANCHE *14* RANG *A* SOUCHE *12*
 Vigueur : *3*
 PORT : *érig* - *1/2* *érig* - couché
 Pédoncule : L - *(M)* - *(C)*
 Millerandage : *0*
 Date de Véraison : *17.8.69*
 Date de Maturité : *10.9.69* *+3*
 Pourriture : *0.5* *16*
 GRAPPE : G - *(M)* - P : L - M - *(C)*
 BAIE / TG - G - *(M)* - P *18x18*
 disc. - *(sph)* - ell. - ov.
 obov. - cyl. - fus.
 COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - *(N)*
 SAVEUR : *(S)* - m - ar - fox - herb
 CHARGE :

s 1 *6*
 s 2 *3* avec *pépins* - apyrène
 s 3 *7*
 s 4 *8* JUS : *inc.* - coloré
 s 5 *5*

DESIGNATION *Grassens n°4*
 CLOS *6* PLANCHE *14* RANG *A* SOUCHE *12*
 Vigueur : *3*
 Port : *(érig.)* - *1/2* *érig* - couché
 Date de Véraison : *31.7.68*
 Date de Maturité : *2.9.68* *à venir*
 Pourriture : *2* *(+3)*
 Pédoncule : L - M - *(C)* - *(+3)*
 Millerandage : *0.5*
 GRAPPE : G - *(M)* - P : L - M - *(C)* - *15*
 BAIE : TG - G - *(M)* - P *17x17*
 disc. - *(sph)* - ell. - ov.
 obov. - cyl. - fus. -
 COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - *(N)* -
 SAVEUR : *(S)* - m - ar - fox - herb -
 CHARGE :

s 1 *4*
 s 2 *1*
 s 3 *4* avec *pépins* - apyrène.
 s 4 *0* Jus : *inc.* - coloré.
 s 5 *3*

DESIGNATION *Grassens n°4*
 CLOS *4* PLANCHE *14* RANG *A* souche *12*
 Vigueur : *3*
 PORT : *érig* - *1/2* *érig* - couché.
 Pédoncule : L - *(M)* - *(C)*
 Millerandage : *0*
 Date de Véraison : *29.7*
 Date de Maturité : *1.9.70* *X* *+3*
 Pourriture : *1* *25*
 GRAPPE : G - *(M)* - P : L - M - *(C)*
 BAIE : TG - *(G)* - *(M)* - P *18.19*
disc. - sph. - ell. - ov. -
 obov. - cyl. - fus.
 COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - *(N)*
 SAVEUR : *(S)* - m - ar - fox - herb.
 CHARGE :

s1 *8*
 s2 *4* avec *pépins* - apyrène.
 s3 *8* JUS : *inc.* - coloré.
 s4 *3*
 s5 *9*

Année /

Emplacement

4.14 A12

Désignation

Grassens n° 4

	Nombre total	Dates			
		24-3	27-3		
1	4	1	2	^	
2	2	4	1	^	
3	4	1	3	x	
4	3	2	2	^	
5	4	3	4	x	

27 117
100 16
=

De 26.3.69
+3

Année : 1970

Emplacement

4.14 A12

Désignation

Grassens n° 4

	Nombre Total d'yeux	D A T E S			
		27-3	1-4		
1	7	2	6	^	
2	5	2	3	^	
3	6	1	3	^	
4	4	1	2	^	
5	7	3	4	^	

De 31-3-70 + 4

Emplacement 4, 14, A 12 Désignation Gramens N° 4

		NOMBRE		D A T E S	
		Total			
		d'yeux			
1	6	0	6	x	
2	4	2	4	x	
3	6	0	4	x	
4	6	0	5	x	
5	8	0	6	x	

De 1-4-71 x +2

0110.03

ouche	Nb yeux	Débourrement		Nb grap	Ferti- lité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1	3			2	6	1.6	4.6	7.6				
2	6			4								
3	4			5								
4	4			0								
5	4			1								
	21			12		<u>Grappe</u> : G - M - P <u>Dim</u> : <u>Compacité</u> : L - M - C <u>Pour</u> : <u>Mill</u> : <u>Baie</u> : TG - G - M - P <u>Dim</u> : disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus <u>Couleur</u> : B-Gr-Rs-Rg-N <u>Jus</u> : inc - coloré <u>Saveur</u> : s - m - ar - fox - herb <u>Pépins</u> : avec - apyrène <u>Port</u> : 1/2 orig <u>Vigueur</u> : 5						

0110.03

REPLACEMENT 2 RS. M-15

Reche	Nbre yeux	Débourrement		Nbre grapp	Ferti- lité	Floraison			Véraison			Maturité	
		début	mi/déb			début	mi/É	fin	début	mi/v	fin		
1	6	19.3	23.3	0	7	25-5	28.5	2.6	24.7	04-08	10.8	E 10.9	
2	8	19.3	23.3	5				+4			+3		+4
3	8	19.3	23.3	4									
4	6	23.3	26.3	3									
5	6	19.3	23.3	4									
	<u>34</u>			<u>23</u>									

D. le 23.3.98 (+10)

Grappe : G - M - P Dim : Compacité : L - M - C
Pour : Hill :
Bale : TG - G - M - P Dim :
disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus
Couleur : B-Gr-Rs-Rg-N Jus : inc - coloré
Saveur : s - m - ar - fox - herb
Pépins : avec - apyrène
Port : Vigueur :

Désignation :

Emplacement :

4.14.A12 a.1

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

- 41 - épanoui ① - moyen 2 - globuleux 3.
41 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 -
cotonneux ⑨.
42 - blanc ⑩ - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liséré carminé ③ -
cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 -
vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

- étalées 7 - en gouttière ⑧ - autres 9.
43 - glabres 4 - sétueuses 5 - veloutées 6 - aranéeuses 7 -
duveteuses 8 - cotonneuses ⑨.
44 - blanches ⑩ - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -
à liséré carminé ③ - cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages bronzées 6 -
entièrement bronzées 7 - vertes 8 - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est à
liséré carminé, la couleur de la 2^e et de la 3^e feuille détachées
sera notée.

Calvo 68

Désignation :

4.14 A12 s.1

Emplacement :

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS.

Colonne

45 - Nervures : glabre 4 - sétoux 5 - velouté 6 - aranécux 7 -
duveteux 8 - cotonneux 9.

46 - Limbe : glabre 4 - sétoux 5 - velouté 6 - aranécux 7 -
duveteux 8 - cotonneux 9.

à limbe plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 -
révoluté 4 - tourmenté 5.

47 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liséré carminé 3 -
cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 -
vert 8 - autre 9.

48 - à pétiole glabre 4 - sétoux 5 - velouté 6 - aranécux 7 -
duveteux 8 - cotonneux 9.

48 - totalement 1 - sillon 2 - partiellement 3.

(F) RAMPEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON.

à contour uni 7 - anguleux 8 - côtelé 9.

49 - glabre 2 - à épines ou analogues 3 - à poils massifs 4 -
sétoux 5 - velouté 6 - aranécux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.
entièrement 8 - partiellement 9.

(I) FLEUR.

bouton floral : gros 1 - moyen 2 - petit 3

8 - morphologiquement : mâle 4 - hermaphrodite 6 - femelle 5.

Calvo 68

Désignation :

Emplacement :

G. 14 A 12 2.4

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

Colonne

- 50 - mérithalle : dos coloré 1 - à raies 2 - vert (6.)
 ventre coloré 7 - à raies 8 - vert (9.)
- 51 - noeuds : dos coloré 1 - à raies 2 - vert (3.)
 ventre coloré 7 - à raies 8 - vert (9.)
- 52 - vrille : verte (1) - jaune 2 - rouge clair 3
 rouge foncé 4.
- 52 - bourgeon : coloré 7 - vert (8.)

(I) FLEUR

morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - Femelle 9.

Calvo 68

Grossem n° 4

Désignation :

Emplacement :

4.14 A 12

FEUILLE ADULTE.

colonne

- 34 - petite 1 - moyenne ② - grande ③.
Face supérieure : limbe et nervures : glabre ④ - sétoux 5 -
velouté 6 - aranéoux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.
- 34 - Face inférieure : nervures : glabre 4 - sétoux ⑤ - velouté 6 -
aranéoux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.
- 35 - limbe : glabre 4 - sétoux ⑤ - velouté 6 -
aranéoux ⑦ - duveteux ⑧ - cotonneux 9.
Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 -
révoluté 4 - tourmenté ⑤. *ok*
Lobes : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 -
révoluté ④. *ok* tourmenté 5.
- 36 - Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée 3 -
grossièrement bullée ④ - gaufrée 5 -
plissée au point pétiolaire 6.
- 37 - Nervures : Face supérieure : verte ① - point pétiolaire rouge 3
partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.
- 38 - Face inférieure : verte ① - partiellement rouge 3 -
entièrement rouge 4.
- Couleur : vert jaune 1 - vert franc ② - vert foncé 3 -
vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

- 39 - long ① - moyen ② - court 3.
- 39 - glabre 4 - sétoux ⑤ - velouté 6 - sillon 7 - partiellement ⑦
totalément 8.
- 40 - aranéoux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 -
totalément 8.
- 40 - coloré 1 - partiellement coloré 2 - autre ③. *ok*
angle pétiole/limbe : inférieur à 90° 1 - égal à 90° 2 -
supérieur à 90° 3.
angle pétiole/rameau : inférieur à 90° 1 - égal à 90° 2 -
supérieur à 90° 3.

Calvo 68

Emplacement : h. 1h. A 12
Désignation : Grassens N° 4

GRAPPE

- 24 - Grosse 1 - Moyenne ¹⁷(2) - Petite 3.
24 - Lâche 4 - Moyenne 5 - Compacte (6).
24 - A pédoncule non visible 7 - visible (8) - long 9.
25 - A pédoncule herbacé 1 - mi-acôté (2) - acôté jusqu'à la première ramification 3.
25 - Axe de la rafle coloré 4 - non coloré (5).

BAIE

- 26 - Très grosse 1 - Grosse ²⁰(2) - Moyenne 3 - Petite 4 - très petite 5 -
de taille régulière 7 - irrégulière (8).
27 - de couleur blanc 1 - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir (5).
27 - Très pruinée 7 - pruinée (8) - non pruinée 9.
Coloration régulière (1) - irrégulière 2.
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde (1) - ellipsoïde 2 - ovoïde 3 -
truncovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7 -
arquée 8 - autre 9.
- A ombilic persistant (1) - non persistant 2.
29 - A section transversale : régulière (3) - irrégulière 4 - côtelée 5.
29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée (7).
29 - A jus incolore (1) - coloré 2.
33 - A peau fine (3) - moyenne 4 - épaisse 5.
33 - A pulpe charnue 6 - juteuse (7) - molle 8.
50 - A saveur neutre (1) - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foisée 5 -
herbacé 6 - spéciale 7.
31 - A pédicelle long 1 - moyen (2) - court 3.
31 - A pédicelle de couleur : verte (4) - rouge 5 - irrégulière 6.
31 - A bourrelet de couleur : verte (7) - rouge 8 - irrégulière 9.
32 - A bourrelet évident (1) - peu apparent 2.
32 - A pinceau : court 4 - moyen (5) - long 6.
32 - A pinceau : coloré - non coloré (9).
33 - De séparation facile (égrenuse) 1 - difficile (2).

Calvo 68

DENOMINATION /
EMPLACEMENT /

Grasse N°4

4.14A12 2.5

SARMENT DE VIGNE

- Sarment** : long (1), moyen (2), court (3).
: grêle (1), fort (2), *moyen* (2).
: ramifié (1), peu ramifié (2).
- Écorce** : adhérente avec lenticelles (1), résistante se
détachant en lames (2).
- Section transversale** : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3),
autre (4).
- Surface** : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4),
: pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).
: glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils
massifs (4), sétueux (5), velouté (6), aranéeux (7),
duveteux (8), cotonneux (9).
: entièrement (1), partiellement (2), sur les nœuds (3).
- Villosité** : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).
- Nœuds** : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), *à* saillants (4).
- Méridienne de longueur moyenne** : 12 cms
- : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4),
marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7),
autre (8).
- : uniforme (1), à raies (2), à bandes (3), ou nœuds (4)
- : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2),
beige (3), marron clair (4), marron foncé (5),
brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
- Yeux** : pointus en dard (1), coniques (2), arrondis (3).
: marron (1), brun rouge (2), gris (3).
- Cordon pétiolaire** : étroit (1), large (2).
: saillant (1), effacé (2).
: sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2),
rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Calvo 70

N° d'ordre : 0-110-03

Désignation : Grassens n° 4

Origine :

Emplacement : 4-14 A12

8 - Angle des nervures	1 - 2 - (3)	4
9 - L ₁ /L	(1) - (2) - 3.	
10 - L ₂ /L	(1) - (2).	
11 - Lobes	1 - (3) - (5) - 7 - 9.	
12 - S. lat. sup. (prof.)	0 - 1 - 2 - (3).	
13 - S. lat. inf. (prof.)	(0) - (1) - (2) - 3.	
14 - S. pét. (forme)	1 - 2 - 3 - (4) - (5) - 6.	
15 - S.L.S. (forme)	0 - 1 - (2) - 3 - 4 - (5) - 6 - (7) - (8)	
16 - Dents : forme	(1) - 2 - (3).	
17 - Dents : Méd/B	1 - (2) - 3.	
18 - Angle lob. term.	1 - (2) - (3).	
19 - Base nerv. (gar. ou dég.)	1 - (2) - 3.	
20 - Nombre de dents : S.P.	1 - 2 - (3) - (4) - (5) - 6 - 7 - 8 - 9.	
21 - Angle L ₃ & L' ₃	(1) - (2) - (3).	
22 - Largeur S.P.	1 - 2 - 3 - 4 - (5)	
23 - Dent terminale du lobe latéral supérieur :		
Direction	: 1 - (2) - 3.	
Forme	: 4 - (5)	
Médiane/Base	: 6 - (7) - 8.	

Domergue 70

Formulaire de description 2/8
(floraison)

Année : 1998

Observateur : LACOMBE

Code cépage : 0110

Code clone : 03

Nom cépage : grassen N°4 N

Emplacement : 2 R5 A11-15

Bougeonnement

oiv 001 forme : globuleuse 3 - demi-ouverte 5 - ouverte 7

oiv 002 distribution pigmentation anthocyanique : absente 1 - en liseré 2 - partout 3

oiv 003 intensité pigmentation anthocyanique : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

oiv 004 densité poils couchés : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

oiv 005 densité poils dressés : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

Jeunes feuilles

oiv 051 couleur face supérieure (4 premières feuilles) : verte 1 - jaune 2 - plages bronzées 3 - cuivrées rougeâtre sur toute la surface 4

oiv 053 densité poils couchés entre nervures (face inf. 4^e feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9oiv 054 densité poils dressés entre nervures (face inf. 4^e feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9oiv 055 densité poils couchés sur nervures (face inf. 4^e feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9oiv 056 densité poils dressés sur nervures (face inf. 4^e feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

Vassal :

Jeunes feuilles du haut (3 premières)

Profil : étalées 1 - en gouttière 2 - autre 3

Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 280 - moyenne 200 - très forte 201

Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 299 - faible 202 - moyenne 203 - très forte 204

Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

Couleur face sup. : blanc 205 - fauve roux 206 - carminé 207 - liseré carminé 208 - jaune 209 - plages bronzées ou cuivrées 210 - vertes 212 - autre 213

(Dans le cas où la 1^{re} feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2^e feuille détachée sera notée :)

Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)

Profil : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5

Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 284 - moyenne 215 - très forte 216

Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 285 - faible 223 - moyenne 224 - très forte 225

Densité poils dressés nervures face inf. : nulle ou très faible 282 - moyenne 215 - très forte 216

Densité poils couchés nervures face inf. : nulle ou très faible 283 - faible 217 - moyenne 218 - très forte 219

Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

Couleur face sup. : blanc 226 - fauve roux 227 - carminé 228 - liseré carminé 229 - jaune 230 - plages bronzées ou cuivrées 231 - entièrement bronzées ou cuivrées 232 - vertes 233

Formulaire de description 3/8
(floraison)

Année : 1998

Observateur LALONBE

Code cépage : 0110 Code clone 03

Nom cépage : grassen N^o 4 N

Emplacement 2 R5 A M-15

Rameau herbacé

oiv 006 **port** : érigé (1) - demi-érigé 3 - horizontal 5 - demi-retombant 7 - retombant 9oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte (1) - verte à raies rouges 2 - rouge 3.oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte (1) - verte à raies rouges 2 - rouge 3.oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte (1) - verte à raies rouges 2 - rouge 3.oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte (1) - verte à raies rouges 2 - rouge 3.oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence (1) - présence 9.oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence (1) - présence 9.oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible (1) - moyenne 5 - forte 9.oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible (1) - moyenne 5 - forte 9.oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible (1) - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 015* **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible (1) - moyenne 2 - forte ou très forte 3.oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) (1) - subcontinue ou continue (3 ou plus) 2.oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) 1 - courtes (15cm) (3) - moyennes (20cm) 5 - longues (25cm) 7 - très longues (>30cm) 9.

Inflorescence

oiv 151 **sexes de la fleur** : mâle 1 - mâle à hermaphrodite 2 - hermaphrodite (3) - femelle à étamines érigées 4 - femelle à étamines reflexes 5.oiv 152 **niveau insertion 1^o inflorescence** : jusqu'au 4^o noeud (1) - au-delà du 4^o noeud 2.oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins (1) - 1,1 à deux 2 - 2,2 à trois 3 - plus de trois 4.oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) 1 - faible (11-30%) 3 - moyen (31-50%) 5 - élevé (51-70%) 7 - très élevé (>80%) 9.Vassal :**Surface du rameau herbacé** : unie 1 - côtelée (2)**Villosité spéciale du rameau herbacé** : aucune (288 et 289) - épines ou analogues 243 - poils massifs 244.**Couleur des vrilles** : verte (260) - jaune 261 - rouge 262 et 263.

Formulaire de description 4/8
(entre nouaison et véraison)

Année : 1988

Observateur :

Code cépage : 0110

Code clone : 03

Nom cépage : grassen noir N

Emplacement : 2 RSA M-15

Feuille adulte

oiv 065 **taille** : très petite 1 - petite 3 - moyenne 5 - grande 7 - très grande 9.oiv 067 **forme du limbe** : cordiforme 1 - cunéiforme 2 - pentagonale 3 - orbiculaire 4 - réniforme 5.oiv 068 **nombre de lobes** : feuille entière 1 - trois 2 - cinq 3 - sept 4 - plus de sept 5.oiv 069 **couleur face supérieure limbe** : vert clair 3 - vert moyen 5 - vert foncé 7.oiv 070 **pigmentation anthocyannique nervures face supérieure limbe** : nulle 1 - point pétiolaire rouge 2 - rouge jusque première bifurcation 3 - rouge après première bifurcation 4.oiv 071 **pigm. antho. nerv. face inf. limbe** : nulle 1 - point pétiolaire rouge 2 - rouge jusque première bifurcation 3 - rouge après première bifurcation 4.oiv 072 **gaufre limbe** (entre nervures II et III) : absente 1 - présente 9 *au point du pr. pétiolaire*oiv 073 **ondulation limbe** (entre nervures I et II) : absente 1 - présente 9.oiv 074 **profil** : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.oiv 075 **cloque face supérieure limbe** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 084 **densité poils couchés entre nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 085 **densité poils dressés entre nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 086 **densité poils couchés des nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 087 **densité poils dressés des nervures face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 087* **densité poils dressés face inférieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 088 **villosité couchée des nervures principales face supérieure** : absente 1 - présente 9 *que au pt pétiolaire*oiv 089 **villosité dressée des nervures principales face supérieure** : absente 1 - présente 9.

Pétiole

oiv 090 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 091 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.oiv 093 **longueur du pétiole p/r nervure médiane** : beaucoup plus court 1 - plus court 3 - égal 5 - plus long 7 - beaucoup plus long 9.

Vassal :

Densité poils couchés limbe face supérieure : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.**Densité poils dressés limbe face supérieure** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.**Couleur du pétiole** : vert 178 - partiellement coloré 177 - coloré 176.

Formulaire de description 5/8
(maturité)

Année : 1988

Observateur :

Code cépage : 0110

Code clone : 03

Nom cépage : grassen w4 N

Emplacement : 2 REAM 15

Grappe

oiv 202 **longueur** : très courte (<10cm) 1 - courte (10-15cm) 3 - moyenne (15-20cm) 5 - longue (20-30cm) 7 - très longue (>30cm) 9.

oiv 203 **largeur** : très étroite (<5cm) 1 - étroite (5-10cm) 3 - moyenne (10-15cm) 5 - large (15-20cm) 7 - très large (>20cm) 9.

oiv 204 **compacité** : très lâche 1 - lâche 3 - moyenne 5 - compacte 7 - très compacte 9.

oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<2cm) 1 - court (2-4cm) 3 - moyen (4-7cm) 5 - long (7-10cm) 7 - très long (>10cm) 9.

oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement 1 - moitié 5 - plus de la moitié 7.

oiv 208* **forme** : cylindrique 1 - conique ou pyramidale 2.

oiv 209* **présence d'un aileron** : absent 1 - une aile 2 - deux ailes 3 - plus de deux ailes 4.

Baie

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) 1 - courte (8-14mm) 3 - moyenne (14-20mm) 5 - longue (20-26mm) 7 - très longue (>26mm) 9.

oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) 1 - étroite (8-14mm) 3 - moyenne (14-20mm) 5 - large (20-26mm) 7 - très large (>26mm) 9.

oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme 1 - uniforme 3.

oiv 223 **forme** : aplatie 1 - arrondie 2 - elliptique 3 - ovoïde 4 - troncovoïde 5 - obovoïde 6 - cylindrique 7 - arquée 8.

oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune 1 - rose 2 - rouge 3 - gris 4 - rouge violet 5 - bleu noir 6.

oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme 1 - uniforme 2.

oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince 1 - mince 3 - moyenne 5 - épaisse 7 - très épaisse 9.

oiv 229 **ombilic** : peu apparent 1 - apparent 2.

oiv 230* **coloration de la pulpe** : non colorée 1 - colorée 2.

oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée 1 - coloration faible 3 - coloration moyenne 5 - forte coloration 7 - très forte coloration 9.

oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse 1 - juteuse 2.

oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) 3 - moyen (65-75) 5 - élevé (>75) 7.

oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - élevée 7 - très élevée 9.

oiv 236 **saveur** : aucune 1 - goût muscat 2 - goût foxé 3 - goût herbacé 4 - goût spécial 5.

oiv 236* **saveur** : aucune 1 - goût muscat 2 - goût foxé 3 - autre 4.

oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) 1 - court (4-8mm) 3 - moyen (8-12mm) 5 - long (12-16mm) 7 - très long (>16mm) 9.

oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile 1 - facile 3 - moyen 5 - difficile 7 - très difficile 9.

oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents 3.

oiv 242 **longueur pépins** : très courts 1 - courts 3 - moyens 5 - longs 7 - très longs 9. 7 mm

oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) 1 - faible (25mg) 3 - moyen (40mg) 5 - élevé (55mg) 7 - très élevé (>65mg) 9.

oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes 1 - présentes 2.

Vassal : grappe : axe de la rafle : non coloré 81 - coloré 80.

Formulaire de description 6/8
(après chute des feuilles)

Année : 1988

Observateur :

Code cépage : OMU

Code clone : 03

Nom cépage : graven n°4 N

Emplacement : 2 R5A.M.15

Sarment

oiv 101 **section transversale** : circulaire 1 - elliptique (3) - aplatie 5.oiv 102 **surface** : unie 1 - côtelée 2 - striée (3)oiv 103 **couleur générale** : jaune 1 - brunâtre (2) - rouge violacé 3 - gris 4.oiv 104 **lenticelles** : absentes (1) - présentes 9.oiv 105 **densité des poils dressés des noeuds** : absence (1) - présence 9.oiv 106 **densité des poils dressés des entrenoeuds** : absence (1) - présence 9.oiv 353 **longueur entrenoeuds** : très courts (<60mm) 1 - courts (90mm) (3) - moyens (120mm) (5) - longs (150mm) 7 - très longs (>180mm) 9.oiv 354 **diamètre entrenoeuds** : très petit (<5mm) 1 - petit (8mm) 3 - moyen (11mm) (5) - grand (14mm) 7 - très grand (>17mm) 9.

Porte-greffe

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.

Vassal :

Noeuds : aplatis 1 - moyens (2) - saillants 3.

Formulaire de description 7/8 (suite)
(herbier, collecte entre nouaison et véraison)

oiv 613 **largeur de la dent N2** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 16

oiv 614 **longueur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - longue (18mm) 7 - très longue (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 7

oiv 615 **largeur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 13

oiv 616 **nbre de dents entre extrémité N2 et extrémité de la 1^o nervure secondaire de N2** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue : 7

oiv 617 **distance entre extrémité N2 et extrémité de la 1^o nervure secondaire de N2** : très courte 1 - courte 3 - moyenne 5 - longue 7 - très longue 9. Valeur absolue (en mm) : 5,3

oiv 066.4* **longueur nervure N5** : très courte (<15mm) 1 - courte (25mm) 3 - moyenne (35mm) 5 - longue (45mm) 7 - très longue (>55mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 28

oiv 066.5* **distance entre point pétiolaire et départ N4** : très courte (<4mm) 1 - courte (8mm) 3 - moyenne (12mm) 5 - longue (16mm) 7 - très longue (>20mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 9

oiv 079.1* **ouverture/superposition du sinus pétiolaire** : très ouvert (<-35mm) 1 - ouvert (-15mm) 3 - fermé (-5mm) 5 - chevauchant (+25mm) 7 - très chevauchant (>+45mm) 9. Valeur absolue (en mm) : 1

Vassal :

Angle du lobe terminal : faible (<90°) 45 - moyen (=90°) 46 - grand (>90°) 47.

Formulaire de description 8bis/8 (maturité)

Observateur : D. Loisel

Code clone :

Emplacement :

Récolte

oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) 1 - faible (25mg) 3 - moyen (40mg) 5 - élevé (55mg) 7 - très élevé (>65mg) 9.

Vassal :

	NOM : <i>Grassens n° 4</i>	EMPLACEMENT : <i>2 R 5 A 11 15</i>
Vendange	Date : <i>02/05/98</i>	
	Nombre de souches récoltées : <i>2</i>	Poids d'une grappe (oiv 502) :
	Poids total de la vendange : <i>2,380 kg</i>	Poids d'une baie (oiv 503) : <i>2,77</i>
	Nombre total de grappes : <i>7</i>	
	Rendement à l'hectare : <i>5,355 T</i>	
	= (poids total / nbr souches) x 4500	
	Pourriture (%) : <i>1</i>	
	Couleur épiderme : <i>violet</i>	
	Saveur : <i>sans</i>	
Pressurage	Rendement en jus (ml / 100 g baies) (oiv 233) : <i>34</i>	
	Indice réfractométrique (oiv 505) : <i>19</i>	
	Acidité moût (g H ₂ SO ₄ /l) (oiv 506) : <i>6,6</i>	
	pH du moût : <i>3,04</i>	
Pépins	Poids de 100 pépins secs (g) : <i>3,05</i>	Poids d'un pépin (oiv 243) : <i>0,0305</i>
	longueur des pépins (mm) (oiv 242) : <i>6,2</i>	% de pépins creux : <i>1,40%</i>